

## ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

|                                           | По дневной форме обучения |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Курс                                      | 1                         |
| Семестр                                   | 2                         |
| Лекции (часов)                            | 16                        |
| Практические занятия (часов)              | 16                        |
| Зачёт (семестр)                           | 2                         |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине    | 32                        |
| Самостоятельная работа                    | 40                        |
| Часов по учебной дисциплине / зач. единиц | 72                        |

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Основные сведения о специальности «Промышленное и гражданское строительство». 2. Строительство – как отрасль народного хозяйства Республики Беларусь. 3. Основные сведения об участниках строительного процесса. 4. Гражданское, промышленное и сельскохозяйственное строительство. 5. Основные сведения о строительных материалах и инженерных коммуникациях. 6. Строительные рабочие и их подготовка. Машины и механизмы для производства строительного-монтажных работ. Геодезическое обеспечение в строительстве. 7. Индустриальные методы возведения зданий и сооружений. 8. Индустриальные методы возведения зданий и сооружений.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные этапы, особенности и перспективы развития строительной отрасли;
- основные положения и задачи строительного производства;
- законодательные и психологические аспекты работы инженера-строителя по специальности;
- основные положения инженерных дисциплин учебного плана по специальности;
- структуру, назначение и основное содержание нормативной базы для проектирования и производства строительного-монтажных работ.

**уметь:**

- ориентироваться и применять в учебном процессе перспективные объемно-планировочные, конструктивные и организационно-технологические решения;
- рационально и целенаправленно использовать в учебном процессе нормативную и техническую литературу;
- эффективно использовать в учебном процессе отечественный и зарубежный опыт развития строительной техники и строительного производства;
- эффективно использовать в учебном процессе приобретенную базу инженерных знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Введение в инженерное образование»;
- системно и эффективно приобретать инженерные знания в области строительного производства.

**владеть:**

- знаниями, полученными в результате изучения дисциплины «Введение в инженерное образование»;
- основными направлениями развития строительной техники в Республике Беларусь;
- основами технического и тарифного нормирования труда в строительстве;
- основными требованиями к содержанию проектно-сметной документации в строительстве;
- основными сведениями о строительных материалах и способах производства строительного-монтажных работ.

3. Формируемые компетенции:  
СК-4. Применять порядок разработки и внедрения технических правовых актов, законы РБ регулирующих деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в области строительства.

4. Текущая и промежуточная аттестация студентов проводятся для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов высшего образования. Формой промежуточной аттестации является коллоквиум. Формой текущей аттестации студентов является зачет. Зачет проводится в письменной форме.